

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir berjudul  
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN  
BARANG DI TOKO DUA PUTRA**

yang disusun oleh  
**Fransiskus Rivan Rinaldi**

15 06 0300

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 17 Desember 2019  
Dosen Pembimbing 1, Dosen Pembimbing 2,

Anugrah Kusumo Pamosoaji, S.T., M.T.

Ririn Diar Astanti, M.MT., D.Eng.

Tim Penguji,  
Penguji 1,

Anugrah Kusumo Pamosoaji, S.T., M.T.  
Penguji 2,

Penguji 3,

Kristanto Agung N., S.T., M.Sc.

Yosef Daryanto, S.T., M.Sc., Ph.D.

Yogyakarta, 22 Januari 2020  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
Fakultas Teknik Industri,  
Dekan,

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

## PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fransiskus Rivan Rinaldi

NPM : 150608300

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang di Toko Dua Putra” merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2019/2020 yang bersifat original dan tidak mengandung *plagiasi* dari karya manapun.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 9 Desember 2019

Yang menyatakan,

Fransiskus Rivan Rinaldi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan karunia-Nya, Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang di Toko Dua Putra” dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam memperoleh derajat S1/Sarjana di Program Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Laporan Tugas Akhir ini juga dapat diselesaikan berkat bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sebagai kekuatan bagi penulis.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya.
3. Bapak Anugrah Kusumo P., S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
4. Ibu Ririn Diar Astanti, M.MT., D.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta serta selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Yosef Daryanto, S.T., M.Sc., Ph.D. dan Bapak Kristanto Agung N., S.T., M.Sc. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan kepada penulis dalam memperbaiki Laporan Tugas Akhir.
6. Bapak dan Ibu Sukamto selaku pemilik Toko Dua Putra yang telah bersedia dan memberikan izin dalam melakukan penelitian Tugas Akhir.

Dengan demikian, penulis mengucapkan terima kasih atas semua dukungan yang sudah diberikan dan berharap Laporan Tugas Akhir ini bisa berguna bagi para pembaca.

Yogyakarta, 9 Desember 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

BAB	JUDUL	HAL
	Halaman Judul	i
	Halaman Pengesahan	ii
	Pernyataan Originalitas	iii
	Kata Pengantar	iv
	Daftar Isi	v
	Daftar Tabel	vii
	Daftar Gambar	viii
	Intisari	x
1	Pendahuluan	
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Rumusan Masalah	2
	1.3. Tujuan	2
	1.4. Batasan Masalah	3
2	Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	
	2.1. Tinjauan Pustaka	4
	2.2. Dasar Teori	7
3	Metodologi Penelitian	
	3.1. Tahap Pendahuluan	16
	3.2. Tahap Identifikasi Masalah	17
	3.3. Tahap Penetapan Rumusan Masalah dan Tujuan	17
	3.4. Tahap Pencarian Studi Literatur	17

3.5. Tahap Mengumpulkan Data	17
3.6. Tahap Analisis	17
3.7. Tahap Perancangan	18
3.8. Tahap Implementasi	18
4 Tahap Analisis	
4.1. Profil Bidang Usaha	19
4.2. Proses Bisnis Saat Ini	20
4.3. Analisis Kelemahan Proses Bisnis Saat Ini	24
4.4. Proses Bisnis Usulan	25
5 Tahap Perancangan	
5.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	30
5.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	34
5.3. Pembuatan <i>Database</i>	41
6 Tahap Implementasi	
6.1. Rancangan Program	44
6.2. Instalasi	53
7 Kesimpulan dan Saran	
7.1. Kesimpulan	55
7.2. Saran	55
Daftar Pustaka	56
Lampiran	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka	6
Tabel 4.1. Analisis Kelemahan Proses Bisnis <i>Order</i> Barang	24
Tabel 4.2. Analisis Kelemahan Proses Bisnis Penjualan Barang	25
Tabel 5.1. Tabel Penentuan Entitas	34
Tabel 5.2. Tabel Barang	41
Tabel 5.3. Tabel <i>Supplier</i>	42
Tabel 5.4. Tabel Penerimaan	42
Tabel 5.5. Tabel Retur	42
Tabel 5.6. Tabel Laporan Order	43
Tabel 5.7. Tabel Data Penjualan	43
Tabel 5.8. Tabel Laporan Penjualan	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tingkatan Jenis Sistem Informasi	8
Gambar 2.2. Tahap Metode <i>System Development Life Cycle</i>	9
Gambar 3.1. Metode Penelitian	15
Gambar 4.1. Lokasi Toko Dua Putra	19
Gambar 4.2. Toko Dua Putra	20
Gambar 4.3. Proses Bisnis Penjualan Barang Saat Ini	22
Gambar 4.4. Proses Bisnis <i>Order</i> Barang Saat Ini	23
Gambar 4.5. Proses Bisnis Penjualan Barang Usulan	27
Gambar 4.6. Proses Bisnis <i>Order</i> Barang Usulan	28
Gambar 5.1. <i>Context Diagram</i>	30
Gambar 5.2. DFD Level 0	31
Gambar 5.3. DFD Level 1	33
Gambar 5.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	37
Gambar 5.5. Atribut Barang	38
Gambar 5.6. Atribut Admin Toko	38
Gambar 5.7. Atribut <i>Supplier</i>	39
Gambar 5.8. Atribut Nota Pembelian	39
Gambar 5.9. Atribut Nota Penjualan	40
Gambar 5.10. Atribut Data Penerimaan	40
Gambar 5.11. Atribut Retur Barang	41
Gambar 6.1. <i>Form Start</i>	44
Gambar 6.2. <i>Form Login</i>	45

Gambar 6.3. <i>Form Menu Utama</i>	46
Gambar 6.4. <i>Form Data Barang</i>	46
Gambar 6.5. <i>Form List Supplier</i>	47
Gambar 6.6. <i>Form Data Supplier</i>	47
Gambar 6.7. <i>Form Penerimaan Barang</i>	48
Gambar 6.8. <i>Form Retur Barang</i>	49
Gambar 6.9. <i>Form Penjualan</i>	49
Gambar 6.10. <i>Form Nota Penjualan</i>	50
Gambar 6.11. <i>Form Laporan Order</i>	51
Gambar 6.12. <i>Laporan Order</i>	51
Gambar 6.13. <i>Form Laporan Penjualan</i>	52
Gambar 6.14. <i>Laporan Penjualan</i>	53



## INTISARI

Toko Dua Putra adalah toko yang menjual beragam kebutuhan sehari-hari. Toko tersebut memiliki permasalahan dalam melakukan kontrol *stock* barang karena tidak memiliki pembukuan data pembelian dan penjualan yang baik. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian dilakukan adalah untuk membuat sistem informasi dalam kontrol *stock* barang serta membuat rekap semua data toko agar dapat mengetahui keadaan *stock* barang dan meminimumkan kesalahan dalam membeli barang. Metode penelitian yang digunakan untuk melakukan pengembangan sistem informasi dalam objek penelitian yaitu *System Development Life Cycle* (SDLC). Program yang digunakan untuk membuat sistem informasi adalah *Microsoft Visual Basic* dan *Microsoft Access* sebagai *database*. Dengan bantuan kedua program tersebut, sistem informasi yang dibuat dapat melakukan kontrol barang, rekap laporan data pembelian, dan laporan data penjualan.

Kata kunci: kontrol *stock*, pengembangan sistem informasi, *System Development Life Cycle*